◆より良い農作業環境を見る・知る・つくる

SPACE

スペース

2011年
Vol.33
Summer

オワンクラゲ

カブトクラゲ

シロクラゲ

アカクラゲ

【山形県鶴岡市】鶴岡市立 加茂水族館

加茂港にほど近い断崖絶壁に建つ、山形県内唯一の水族館。世界中の海や川から集めたさまざまな生き物がいますが、とくに有名なのがクラゲ展示種類数世界一（35種以上）を誇る『クラネタリウム』。2008年、下村脩氏がノーベル化学賞を受賞する理由となった緑色蛍光タンパク質の研究由来であるオワンクラゲを飼育していることから一躍注目を集めました。色とりどりのさまざまな種類のクラゲがライティングされて漂う様は、まさに幻想的。海月（くらげ）ラーメンやクラゲアイスも人気です。

特集「6次産業化」で農産物の付加価値を高めましょう！

「6次産業化」ってナニ？／「6次産業化」の目的は？／「6次産業化」に役立つ商品

- ●Zoom up ユーザー訪問／福岡県飯塚市 松岡 徹さん・正博さん
- ●シーズンに備え、乾燥機の掃除・点検をお願いします
- ●燃料代・電気代を節約! ちょっとした気遣いで省エネできます
- ●製品情報 ペレット温風暖房機　石油に頼らない、ハウス農家の経営を支援します

株式会社 山本製作所

チャレンジ25
未来が変わる。日本が変える。
株式会社山本製作所はチャレンジ25キャンペーンに参加しています。

FOOD ACTION NIPPON

特集

始めるなら今がチャンス!

「6次産業化」で、農産物の付加価値を高めましょう!

山本の商品がしっかりサポートします

★「6次産業化」についての、詳しいチラシをご用意しております。ご入用の方は、同封の 返信用ハガキにてご連絡下さいませ。

農業の「6次産業化」ってナニ?

農林水産省では、農業生産者が第1次産業（農業）だけでなく、第2次産業（食品加工）、第3次産業（流通販売）まで取り組む「6次産業化」を推進しています。

「6次産業」とは、第1次産業の「1」と第2次産業の「2」と第3次産業の「3」を掛け合わせた造語で、どれか1つでも欠けると成り立たないとの考えから、掛け算が使われています。

「6次産業化」の目的は?

- **生産者が生産・加工・流通（販売）を一体化し、所得の向上を図る**
  - ・産地ぐるみでの取り組み
  - ・経営の多角化、複合化
  - ・生産物や加工品の輸出　など
- **生産者が2次・3次産業と連携して地域のビジネスの展開や新たな産業を創出する**

各種の支援が受けられます

農林水産省では、農業の6次産業化を支援する補助事業を実施しています。
また、各都道府県においても生産者が機械・施設を導入するのに活用できる類似した補助事業があるので、今がチャンスです!

※詳しい情報は、農林水産省のHPでご覧いただけます
http://www.maff.go.jp/j/soushoku/sanki/6jika.html

平成23年3月1日に「6次産業化法」が施行され、計画認定の相談及び申請受付が行われています。

認定のメリット措置例

- ●農業改良資金（無利子資金）の特例適用、短期運転資金（新スーパーS資金）の活用
- ●認定後の事業実施についても定期的に6次産業化プランナーがフォローアップ
- ●新商品の開発や販路拡大の取り組みに対して2/3の補助が可能

※詳しくは、弊社6次産業化支援窓口へご相談下さい。

6次産業化の例

直売所

地元農産物の直売やイートイン（店内飲食）コーナーでの加工品の販売。
精米機でその場で精米し、量り売りをする。
微粉砕機により、米粉や米粉製品の販売など。

生産者による加工品の直売

生産者（個人あるいはグループ）が微粉砕機を使って米粉製品などの加工製造をし、販売する。

- ●もち加工・販売
- ●直　売
- ●農家レストラン
- ●食　堂
- ●ジェラート加工・販売
- ●果汁の販売
- ●黒大豆の加工・販売
- ●チーズ加工・販売
- ●伝統野菜の生産・販売
- ●米粉パン
- ●米粉シフォンケーキの販売
- ●農家民宿

など

「6次産業化」に役立つ山本の商品（補助対象機）

10kgを約3分で精米します!

無残粒形精米機
「スーパミルゼロ」シリーズ
MZ-05（5馬力）

精米能力：180～300kg/h

- ●機械の内部にお米が残らないので、品種が変わっても混ざる心配がありません。
- ●運転中の騒音と振動が少ない特殊機構で、周りに不快感を与えません。
- ●3馬力仕様もご用意。用途に合わせてお選びいただけます。

精米能力：120～180kg/h

より品質の高い仕上げに!

無残粒形精米機＋石抜・精米ユニット UMZ-05（5馬力）

精米能力：240kg/h

- ●精米機と昇降機、石抜機のセットで食味重視の歩留まりの高い精米ができます。
- ●3馬力仕様もご用意。用途に合わせてお選びいただけます。

精米能力：150kg/h

糖回収もお任せ!

無洗米を販売したい!

乾式無洗米機
「ピカリ」 PKR-370

処理能力：100～400kg/h

- ●集塵器はオプション
- ●ニーズに応えて、低コストで無残粒、無洗米が生産できます。

素材の風味をそのまま微粉砕!

「旋回気流式微粉砕機」
MP2-350YS2（10kg仕様）
MP2-350YS2L（30kg仕様）

- ●米・大豆・そば・雑穀などを微粉砕できる「汎用」機です。
- ●小ロット（1kg程度）から製粉できます。
- ●シンプルな構造で維持費が安い粉砕機です。

※写真はMP2-350YS2

用途に合わせ4種類の糖取装置を用意（オプション）

CY-3Z（糖サイクロン）
糖約12kg（30kg紙袋使用時）

CY-3Z-B（糖ボックス）
糖約12kg（30kg紙袋使用時）

MZ-NB（糖箱）
糖約9kg（精米約90kg分）

MZ-NH（紙袋箱）
糖約12kg（30kg紙袋使用時）

Zoom up ユーザー訪問

父の圃場を基盤に経営拡大に挑む若き後継者兄弟

福岡県飯塚市は県中央部に位置する、山々に囲まれた筑豊地方の中心となっている町です。福岡を代表する県産米『夢つくし』のほか、各種の野菜栽培も盛んです。
この典型的な中山間地で農業に未来をかける若き後継者の兄弟を訪ねました。

福岡県飯塚市
松岡　徹さん（25歳）・正博さん（23歳）

今年の水稲作付面積は約9ha。しかし、圃場の枚数は70枚に上る。「効率が悪いからといって耕作放棄地は増やしたくないですね」。（左が兄の徹さん。右が弟の正博さん）

20代の若さを売りに水稲請負が年々急増。農業後継者のホープとして地域でも期待される存在に。

わずか1.5haの圃場からスタート

「親父はずっと兼業農家でした。栽培していたのも水稲だけ。面積も1.5haほどでした。でも、子どもの頃から農作業を手伝い、米づくりに愛着もありましたし、農業をやめてしまうことに何となく抵抗があったんです」。松岡恭之さんのご長男・徹さんは、はっきりとした口調でそう話し始めました。「長年、親父の体調が優れないこともあって、やっぱり俺が継ぐしかないかなって（笑）。それで、農業大学校に進学しました」（徹さん）

そして、卒業後、徹さんは父の恭之さんに代わり、米づくりを始めました。5年前のことです。

「専業でやれる規模ではないので最初は働きながらでした。ただ、この地域でもこれから委託に出る圃場が増えるだろうことは予想できました。そうした圃場を引き受けることができれば、なんとか専業でもやっていけるんじゃないか、という気持ちはありました」（徹さん）

ブロッコリーの栽培に挑戦

それともう一つ、徹さんにはある考えがありました。「やはり、圃場の狭い中山間地では水稲だけで経営を成り立たせるのは難しい。米以外の作物も栽培して農業収入を上げようと考えていました」。徹さんが目をつけたのは、水稲の裏作として栽培するブロッコリーでした。

「管内JAの振興品目であったことが一番大きいですね。まったく栽培経験がないので不安はありましたが、まず試しに60a栽培したところ、JAさんの指導もあって1年目から予想以上にうまくできました」

自信をつけた徹さんは、自動車ディーラーの整備員として働いていた弟の正博さんにこう持ちかけました。「一緒に農業をやろうや」

「いまの農業を取り巻く環境を考えれば険しい道であることは間違いありません。でも、まだ二人とも若いですし、それだけに挑戦しがいがあるじゃないですか。兄貴にはすぐに二つ返事で答えました」と正博さんは屈託のない表情で話します。なんとも肝の据わったご兄弟です。

昨年、乾燥機も新たに導入

徹さんの予想どおり、20代の若き後継者兄弟は地域でも話題となり、年々請負面積が増えてきました。「4年目の昨年が5ha、今年は9haに増えました。15haまで拡大するのが目下の目標。ブロッコリーも今年は4ha作付けする予定です」と正博さん。「一昨年まで乾燥はカントリーにお願いしていたのですが、経費を考え、昨年、山本製作所さんの乾燥機（40石）を導入しました。請負がさらに増えていけば1台ではとても賄いきれません。将来的には広い作業場を新設し、乾燥機をはじめとした設備を充実させていきたいですね」と徹さんは頼もしい経営者の顔をのぞかせました。

▲「昨年、私たちにとっては初の乾燥機を導入しました。操作が簡単で、不安はありませんでした。今後、さらに台数を増やしていければと考えています」。
◀左はおばあちゃんの常子さん。かわいい孫たちを頼もしく感じていらっしゃいます。

▲苗箱の洗浄作業。「コメの品種は『夢つくし』。今年から暑さに強い福岡県産米の新品種『元気つくし』も1ha作付けしました」。

取材先募集中!!
このユーザー訪問のコーナーにご登場いただける方を大募集中です。お申し込みは、同封のアンケートハガキにてご連絡いただくか、最寄りの営業所、ご購入先へご連絡下さい。たくさんの応募お待ちしてマ～ス！

シーズンに備え、乾燥機の掃除・点検をお願いします

点検は必ず電源コードを抜いて行ってください!

今回は、乾燥機購入後2回目のシーズンを迎える松岡さんご兄弟に掃除をお願いしました。
導入した昨年はシーズン前の掃除は必要なかったので、お二人とも初めての経験となりました。

掃　除

●風胴金網の掃除

金網が詰まっていると風の流れが悪くなり、乾燥効率が落ちてしまいます。ほうきやブロワなどで掃除をしましょう。

●バーナ周りの掃除

バーナ周りがホコリなどで汚れていると、温度をうまく感知できなくなる場合があるので掃除をします。

炎センサを抜き取り、レンズをきれいにします。

●送風機内部の掃除

送風機ダクトを外して送風機内部を掃除します。ホコリがついていると回転のバランスが崩れ、振動の原因となります。
使用前はホコリが取れやすいのでほうきで払うだけでも大丈夫。そのあと、試運転時に「送風」を行うと中のホコリも取れます。

●シャッタベルト、下スクリューの掃除

まず、操作レバーのネジを外して「掃除」の位置にします。（従来機は「開」の位置）
シャッタベルトが減っていないか確認して下さい。

レバー操作で底蓋がすぐに外れます。下スクリューの掃除の際は、あらかじめシートなどを敷いておくと後片付けがラクです。

●昇降機下部の掃除

昇降機下部の大きなフタを開けられるので、ラクラク掃除ができます。掃除後、外したフタが入りにくくなった場合は、挿入レールに詰まった籾や麦をほうきなどで取り除くと入りやすくなります。

＊掃除の方法は取扱説明書をご覧下さい。

燃　料　関　係

油漏れのチェック
燃料タンクのコックは閉めて下さい。
油漏れしている場合は、火災の原因となるのですぐに購入先へご連絡して下さい。

エアー抜き
配管中に空気があると乾燥中にバーナ異常で止まる原因になります。方法は取扱説明書をご覧下さい。

★燃料タンクのコックが閉まっているか確認

燃料代・電気代を節約！

ちょっとした気遣いで省エネできます

震災や原発事故の影響で電力供給力が低下し、省エネへの取り組みがいっそう求められるようになりました。もとより、燃料代・電気代の節約は経営的にも直接メリットをもたらします。そこで、誰でも簡単にできる乾燥、貯蔵の省エネ法をご紹介します。

効率の良い省エネ乾燥法

1. 作業を工夫して燃料を節約

●籾水分が低くなる時間帯に刈り取る

⇒朝一番は籾水分が高い

●張込量はなるべく満量にする

⇒少量では乾燥効率が低い

●張込後、2時間程度循環送風する

⇒とくに晴れた日中は効果的！
表面水分が下がり、水分のバラツキも小さくなる

●夜間は休止乾燥する

⇒夜間は気温が低く、湿度が高いため、乾燥効率が低い

2. ホコリの掃除で効率の良い乾燥

●風胴金網の掃除

⇒金網が詰まっていると乾燥の効率が落ちる

●送風機内部の掃除

⇒送風ファンにホコリがついていると回転のバランスが崩れ、振動の原因になる

●バーナ周辺の掃除

⇒「サーミスタ」という温度センサは、バーナ周辺がホコリ等で汚れていると、温度をうまく感知できなくなる

アグリストッカ、こめクーラーの節電使用法

●吸込み口、吹出し口のホコリを掃除して空気の流れを良くし、効率良く使う

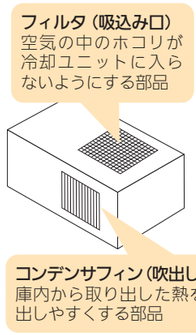
冷却装置の吸込み口、吹出し口をふさぐと、冷却効果が弱まり、電気代もムダになります。

●吸込み口の掃除

①掃除機でホコリを吸い取る
②エアフィルタの汚れがひどい場合は中性洗剤を用いて洗い、よく乾燥してから取り付ける

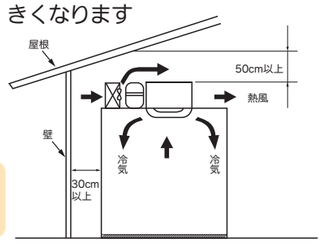
●吹出し口の掃除

①掃除機や柔らかいブラシ等を使って、コンデンサフィンに付着したホコリを取る
②そのとき、ブラシはフィンに沿って上下に動かし、フィンを曲げないように注意。また、フィンを素手で触らないで下さい



●空気の流れを考慮した設置を！

スペースが狭いと空気の流れが悪くなり、冷却装置の負担が大きくなります



※フィルタ等の掃除については機種によって異なりますので、取扱説明書の「掃除箇所と方法」をご覧下さい。

※農林水産省のHPには乾燥機の「省エネマニュアル」や他の農機の省エネについて公開されていますので、ご覧下さい。

製品情報

木質ペレット燃料製品

経費削減も可能！

石油に頼らない、ハウス農家の経営を支援します

ハウス農家にとっていつも気がかりなのが重油ボイラーの燃料費です。とくに近年は原油価格が不安定のため、重油価格の高騰による経営圧迫への不安がつきまといます。また、CO_2削減の面からも、化石燃料の使用を減らすことが大きな社会的テーマとなっています。

そうしたなかで注目を集めているのが、間伐材やおが屑を加工した木質ペレットを燃料とする弊社の園芸ハウス用ペレット温風暖房機です。農林水産省の農畜産業機械等リース支援事業（施設園芸省エネ設備導入型）の対象機（補助率はリース物件購入価格の1/2以下）にもなりました。また、導入したハウス農家からは「ペレット暖房でランニングコストも削減した」との声も寄せられています。

農畜産業機械等リース支援事業（施設園芸省エネ設備導入型）の対象機です

農事組合法人
農業生産法人
だけでなく、
認定農業者
認定就農者
の方も該当！

「ペレット温風暖房機」PWH-5800 ／ PWH-1500

PWH-5800

メーカー希望本体小売価格
¥2,499,000（税込）

PWH-1500

メーカー希望本体小売価格
¥630,000（税込）

最大出力熱量		(kW)(kcal/h)	58（50000）
最大燃料消費量		（kg/h）	13.4
機体寸法	全長	（mm）	1770
	全幅	（mm）	1665
	全高	（mm）	1700
機体質量		（kg）	450
電　源		（V）	AC200・三相（50/60Hz）
適応ハウス面積		（㎡）	495～660
		（坪）	150～200
燃料タンク容量			オプション

最大出力熱量		(kW)(kcal/h)	15.5（13340）
最大燃料消費量		（kg/h）	3.8（最大）～1.2（最小）
機体寸法	全長	（mm）	1350
	全幅	（mm）	610
	全高	（mm）	1310
機体質量		（kg）	100
電　源		（V）	AC100・単相（50/60Hz）
適応ハウス面積		（㎡）	～330（併用）
		（坪）	～100（併用）
燃料タンク容量		kg	50

※農林水産省の23年度「施設園芸省エネ設備導入型」のリース支援の受付けは終了しましたが、今後も同様の支援事業が期待できるほか、全国の自治体などでも各種の関連した補助事業があります。

栃木県　平成20年度導入例

●約10万円の燃料経費を削減

A重油70.3円／ℓ前後で比較すると約10万円(18.6%)の経費削減を達成

●CO_2削減量は、杉の木1,700本の吸収量に相当

更新後1シーズンでA重油10,000ℓを削減し、25,100kgのCO_2排出量を削減

ペレットが持つ“おき火”効果でトマトの味と色もよくなりました

「ほっとする」温かさの木質ペレットストーブもいかがですか？

弊社では、家庭の居間にぴったりのオシャレなデザインのものから教室や集会所など広いスペースに適したものまで各種の木質ペレットストーブを製造しています。専用ホームページも開設していますので、ぜひ一度ご覧になって下さい。

•木質ペレットストーブ専用ホームページ：http://www.woody-yamamoto.jp/

PS-640CZ（禅）

まい！ごっつお！

※山形弁で「おいしいごちそう」という意味です。

【菊なめこ】

山形の特産品、山菜、なめこ、菊を用いた珍しい料理をご紹介します。春に塩漬けしておいた山菜を活かして、夏の終わりに菊、なめこと一緒に浅漬けした一品です。

材　料

- ●生なめこ …… 250g
- ●塩漬け菊 …… 250g
- ●塩漬けわらび …… 150g
- ●塩漬けうど …… 150g
- ●ダシ昆布 …… 30g
- ●醤油 …… 1/2カップ
- ●酒 …… 1/2カップ
- ●砂糖 ……大さじ2
- ●みりん ……大さじ2

作り方

① 塩漬けしたわらび、うどを水につけて塩を抜き、食べやすい大きさに切る。
※少し塩味が残る程度まで塩を抜く。
② 塩漬けした菊を茹でて水にとり、水分を切っておく。
③ ダシ昆布はふきんで拭いてきれいにし、細長く2cm程度に切る。
④ 生なめこは石づきを取り、よく水で洗ってから、少量の水で茹でる。
⑤ 醤油、酒、砂糖、みりんをボールに入れ、よくかき混ぜる。
⑥ ①～⑤の材料をよく混ぜ合わせる。
⑦ 押しぶたをし、軽く押さえる程度の重石を乗せ、2～3日置いたら出来上がり！

菊の塩漬けの作り方

●菊……400ｇ　●食塩……120ｇ　●食酢（または白梅酢）…大さじ3杯

①菊の花弁だけをむしり、水洗いしたら、よく水を切る。
②ボールに一握りぐらいずつ菊をとり、食塩、食酢を振りかける。
※白梅酢を使うと歯触りがよくなり、また保存にも良い。
③ 押しぶたをし、重石をして一晩おくと漬け汁が上がってくるので、紙等で覆い、ひもで結んで保存する。

ひとロメモ

山形は、全国でも有数のなめこの特産地です。また、食用菊で有名な「もってのほか」も山形の特産品。独特の香りと風味、味の良さで「食用菊の横綱」と評価されています。山の幸と里の味が醸し出す妙味は、自然の美しさそのもの。お好みで赤南蛮（赤唐辛子）を刻んで加えたり、食べるときに大根おろしとあえたりすると、一味違った風味が味わえます。

山本ホットライン

モンテディオ山形が棚田存続を手助け

J2時代より正会員となり応援しているプロサッカーチーム「モンテディオ山形」（J1）。弊社では、今シーズンよりトレーニングウェアのスポンサーとなり、これまで以上にモンテディオ山形をバックアップしていきます。

また、モンテディオ山形では、地域貢献の一環として農業への取り組みを開始しました。山形県南東部に位置する山辺町の大蕨地区には、農林水産省の「日本の棚田百選」に選ばれた棚田があります。しかし、耕作放棄地が次第に増え、約3分の1が転作作物になっています。

そこで、美しい田園風景を後世に伝えようと、モンテディオ山形が地元農家と協力し、棚田存続を手助けすることになりました。後継者不足、米価の下落、放射能の話題などでうつむきかけた県内の農業関係者に、明るいニュースを届けました。

胸に社名ロゴが入ったトレーニングウェアを持つ、モンテディオ山形の川越進理事長と弊社・山本丈実社長。

「日本の棚田百選」にも選ばれた山形県山辺町の棚田。

被災地・被災者の復興を支援

東日本大震災の惨状が報道で明らかになるにつれ、被災地・東北に本社を置く弊社でも「何か被災地への支援をしたい」「復興への手助けがしたい」と、多くの社員が行動を起こしました。そして、避難された方々の受け入れ、被災地でのボランティア活動等、可能な範囲で支援をするなかで「被災された方々に義援金を届けたい」との自発的な声が次々と社員から上がるようになりました。

そこで社員に呼びかけたところ、本社社員、全国の営業所員から65万円超が集まりました。それに社長、会長をはじめとする役員、会社からの義援金を合わせ総額300万円が集まりました。

義援金は、被災地、また被災された方々の復興への願いを込め、日本赤十字社山形支部、社会福祉法人中央共同募金会、（公財）日本ユニセフ協会へ寄付いたしました。

編集後記

3.11の東日本大震災は、多かれ少なかれ私たち日本人に物理的にまた精神的にかつてないダメージを与えました。しかし、徐々にではあるものの、被災地は復興への道を歩み始めました。農業も然りです。まだ、先行きは不透明ですが、顔を上げ、力を合わせ、一歩ずつしっかりと前進していきましょう。

ホームページからカタログ請求ができます。
また「お問い合わせ」窓口もありますので
お気軽にアクセスのうえ、ご利用ください。

［URL］
http://www.yamamoto-ss.co.jp/

情報誌「SPACE」の送付先変更は コチラ➡

同封したハガキでも変更できます！

編集・発行／株式会社山本製作所 スペース係
本社：山形県天童市　東根事業所：〒999-3701 山形県東根市大字東根甲5800-1　電話：0237-43-3411　FAX：0237-43-8830